

Prva domaća zadaća

- **Zadatak**

Za prvu domaću zadaću potrebno je napraviti jednostavan *online* upitnik (kviz). Koncept upitnika razrađen je u opisu domaće zadaće, dok je samom studentu prepuštena odluka o tematici kviza (potrudite se da ispravljajcima ne bude dosadno ispravljati zadaću ☺).

- **Struktura upitnika**

Kviz se mora sastojati od 10 pitanja koja se globalno mogu podijeliti na tri veće skupine:

Radio – pitanja na koja se odgovara preko obrasca „radio“. Kod takvog tipa pitanja postoji samo jedan točan odgovor. U kvizu se mora pojaviti točno 5 ovakvih pitanja.

Samo jedan točan odgovor

19 or under	<input type="radio"/>
20 to 39	<input type="radio"/>
40 to 59	<input type="radio"/>
60 or over	<input type="radio"/>

1.1 Izgled pitanja tipa „radio“

Checkbox – pitanja na koja se odgovara preko obrasca „checkbox“. Kod takvog tipa pitanja postoji minimalno jedan, a najviše 4 točna odgovora. U kvizu se moraju pojaviti točno 3 ovakva pitanja.

Više točnih odgovora

Drama	<input type="checkbox"/>
Akcija	<input type="checkbox"/>
Komedija	<input type="checkbox"/>
Horor	<input type="checkbox"/>
Znanstvena fantastika	<input type="checkbox"/>

1.2 Izgled pitanja tipa „checkbox“

Text – pitanja na koja se odgovara preko obrasca „text“. Kod takvog tipa pitanja postoji isključivo jedan točan odgovor. Ovakav tip pitanja zahtjeva od korisnika unos teksta. Točnost odgovora ne ovisi o velikim i malim slovima (nije „*case sensitive*“). U kvizu se moraju pojaviti točno 2 ovakva pitanja.

I za kraj

Dal' je bilo teško?	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
---------------------	--

1.3 Izgled pitanja tipa „text“

„Radio“ i „Checkbox“ tipovi pitanja moraju sadržavati točno četiri ponuđena odgovora.

- **Bodovanje upitnika**

Kao što je već prethodno rečeno, u upitniku se mora nalaziti 10 pitanja (pritom treba poštivati zadani broj tipova pitanja).

Točno odgovoreno pitanje donosi 1 bod, netočno odgovoreno pitanje -1, a neodgovoreno 0 bodova. Ne postoji djelomično bodovanje te se na svakom pitanju može dobiti 1, 0 ili -1 bod. Ukupna suma bodova se dobiva zbrajanjem svih osvojenih bodova.

Ocjenjivanju kviza se pristupa nakon što korisnik klikne na gumb „Završi“.

PHP skripta koju ćete napisati mora izračunati osvojeni broj bodova te **na novoj stranici** ispisati sljedeće elemente:

- Ostvareni broj bodova
- Postotak riješenosti (ostvareni broj bodova/ukupni broj bodova)
- Broj točno odgovorenih pitanja
- Broj netočno odgovorenih pitanja
- Broj neodgovorenih pitanja
- Tablica koja u jednom stupcu prikazuje ponuđene odgovore, a u drugom točne odgovore

- **Izvedba upitnika**

Iako je ovaj zadatak moguće riješiti na više načina, što je i dozvoljeno, definirati ćemo neke uvjete koje neovisno o načinu izvedbe morate poštivati kako bi se uvjerili da ste slušali predavače na predavanjima 😊.

- **Izgled upitnika**

Sam izgled upitnika je prepušten mašti onoga tko će ga i napraviti 😊. Jedini uvjet koji se mora zadovoljiti jest da se pitanja i odgovori nalaze organizirano posloženi u tablici. Na taj način se treba postići sistematičan izgled kviza.

- **Izvedba u kodu**

Za izvedbu skripte koja će obavljati zadani zadatak nužno je proces kodiranja raspodijeliti u par odvojenih faza.

Prva faza se odnosi na generiranje tablice tj. ispisa svih 10 pitanja s pripadajućim ponuđenim odgovorima. Da bi bilo moguće generirati tablicu, potrebno je što kvalitetnije izvesti organizaciju podataka koje obrađujemo. U tablici se ukupno nalazi 10 pitanja, svako pitanje nužno sadrži: tekst zadatka (samo pitanje) i 4 ponuđena odgovora (ukoliko je riječ o tipu pitanja „radio“ ili „checkbox“) ili 1 obrazac za unos teksta (ako se radi o tipu pitanja „text“). Za ispis pitanja još je potrebno definirati: tip pitanja i točan odgovor (ili točne odgovore ukoliko ih postoji više, te se tada oni spremaju u novo polje). Svako od 10 pitanja je potrebno definirati na ovaj način te tako zapisane podatke spremati u jedno polje.

U konačnici, to polje mora izgledati slično ovome:

```
$pitanja = array(
    array( 'tekst_zad' => 'Samo je jedan točan:',
          'tip' => 'radio',
          'pitanja' => array ( '19 or under', '20 to
                              39', '40 to 59', '60 or over'),
          'odgovor' => 2
        ),
    array( 'tekst' => 'Kaj je ovo svetu?',
          'tip' => 'checkbox',
          'pitanja' => array ( 'Drama', 'Akcija',
                              'Komediya', 'Horor', 'Znanstvena
                              fantastika'),
          'odgovor' => array (0, 1)
        ),
    array( 'tekst' => 'I za kraj',
          'tip' => 'text',
          'odgovor' => 'Dal\' je bilo teško?'
        ),
);
```

Radi jednostavnosti, u ovom primjeru se u polju \$pitanja nalaze samo tri relevantna podpolja koja demonstriraju organizaciju po tipu pitanja. U rješenju zadatka iz zadaće se mora nalaziti 10 takvih podpolja. U tu svrhu potrebno je napisati funkciju generiraj_tablicu(\$polje) koja kao argument prima polje u kojem se nalaze pohranjeni svi potrebni podaci za ispis tablice. Obrazac **mora biti generiran** iz zadanog polja.

Druga faza se odnosi na ocjenjivanje odgovora i ispis bodovnog stanja u okviru zadanog obrasca. Elemente ocjenjivanja (kao i same numeričke podatke) potrebno je ispisati u tablici.

Kako će biti jedna skripta za generiranje formulara, a druga za ocjenjivanje, \$pitanja će biti potrebno imati u zasebnoj skripti "pitanja.php" koju će ostale dvije skripte *includeati*.

I za kraj važna napomena:

Kako ćete osmisliti izgled upitnika i tablice koja prikazuje bodovno stanje na kraju je (skoro pa) u potpunosti prepušteno Vama. U ovom opisu zadaće nalazi se samo primjer na koji je to način moguće izvesti. Također, na Vama je kako ćete osmisliti algoritam s kojim ćete ispisivati pitanja, no nužno je da poštujuete zadanu organizaciju podataka.

Sretno! ☺